

## Corrections des H3 et H4 - Semaine du 8 juin - 5<sup>ème</sup> A

**En italique vous trouverez des commentaires qui sont uniquement à but explicatif. Cela ne fait pas partie de la rédaction.**

**H3** : *Exercice 3* (58 p 216) : Ici l'exercice commence comme le 57.a p 216.  $\widehat{SVU}$  et  $\widehat{UVW}$  sont supplémentaires car S, V et W sont alignés, on accède donc facilement à la mesure de  $\widehat{UVW}$  et ensuite c'est un exercice que vous avez fait bien des fois, notamment dans l'évaluation n° 4, la recherche de la mesure de l'angle au sommet d'un triangle isocèle quand on connaît la mesure d'un des angles à la base.

*Donc trois étapes dans ce raisonnement :*

- S, V et W sont alignés, donc  $\widehat{UVW} = 180 - 140 = 40^\circ$
- UVW est isocèle en U, donc  $\widehat{UVW} + \widehat{UWV} = 40 \times 2 = 80^\circ$
- Dans un triangle, la somme des mesures des angles est de  $180^\circ$ , donc :  
 $\widehat{WUV} = 180 - 80 = 100^\circ$

**H4** : *Exercice 4* : Le codage nous indique que  $\widehat{x'KG}$  et  $\widehat{GKB}$  sont complémentaires, on accède donc facilement à la mesure de  $\widehat{GKB}$  et ensuite il nous suffit de travailler dans le triangle KGB pour obtenir la mesure de  $\widehat{KBG}$ . Donc seulement deux étapes ici :

- $\widehat{x'KB} = 90 - 55 = 35^\circ$
- Dans un triangle, la somme des mesures des angles est de  $180^\circ$ , donc :  
 $\widehat{KNG} = 180 - (75 + 35) = 180 - 110 = 70^\circ$